

Technische Eigenschaften

Steingut

Technische Eigenschaften für keramische Fliesen und Platten mit hoher Wasseraufnahme nach DIN EN 14411:2016 Tab. L.1 Gruppe BIII (Wasseraufnahme $E_b > 10\%$)

Eingruppierung: Tabelle ZA.1.2 Wandbeläge innen	Anforderungen an das Nennmaß N			Prüfung nach DIN EN ISO
	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
	mm	%	mm	
Länge und Breite Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Seitenlänge jeder Fliese/Platte (2 oder 4 Seiten) vom Werkmaß (W)	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
Dicke Zulässige Abweichung der Ø- Dicke jeder Fliese vom Werkmaß	± 0,5 mm	± 10 %	± 0,5 mm	10545-2
Geradheit der Kanten max. zulässige Abweichung von der Geradheit, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	± 0,5 mm	± 0,3 %	± 1,5 mm	10545-2
Rechtwinkligkeit max. zulässige Abweichung von der Rechtwinkligkeit, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
Ebenflächigkeit: max. Abweichung				
a) Mittelpunktwölbung, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale	+ 0,75 / - 0,50 mm	+ 0,5 / - 0,3 %	+ 2,0 mm / - 1,5 mm	10545-2
b) Kantenwölbung, bezogen auf die entsprechenden Werkmaße	+ 0,75 / - 0,50 mm	+ 0,5 / - 0,3 %	+ 2,0 mm / - 1,5 mm	10545-2
c) Windschiefe, bezogen auf die aus den Werkmaßen berechnete Diagonale	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	10545-2
Oberflächenbeschaffenheit	Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesenfläche beeinträchtigen würden			10545-2
Wasseraufnahme (Massenanteil in %)	Durchschnittlich >10%. Wenn der Mittelwert 20% übersteigt, ist das anzugeben. Mindesteinzelwert 9%.			10545-3
Bruchlast in N	min. 600 N (Dicke ≥ 7,5 mm) min. 200 N (Dicke < 7,5 mm)			10545-4
Biegefestigkeit in N/mm²	min. 12 N/mm ² (Dicke ≥ 7,5 mm) min. 15 N/mm ² (Dicke < 7,5 mm)			10545-4
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient von Umgebungstemperatur auf 100°C in K ⁻¹	angegebener Wert			10545-8
Temperaturwechselbeständigkeit	bestanden nach EN ISO 10545-1			10545-9
Feuchtigkeitsdehnung (in mm/m)	angegebener Wert			10545-10
Widerstand gegen Glasrisse	bestanden nach EN ISO 10545-1			10545-11
Kleine Farbabweichungen	ΔE _{cmc} < 0,75			10545-16
Beständig gegen Fleckenbildner a) glasierte Fliesen und Platten	mind. Klasse 3			10545-14
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – niedrige Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert			10545-13
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen – hohe Konzentration a) glasierte Fliesen u. Platten	angegebener Wert			10545-13
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (für Schwimmbäder) a) glasierte Fliesen u. Platten	mind. Klasse B			10545-13
Abgabe von Blei und Cadmium	angegebener Wert			10545-15